MAPEI

Antigel S Liquide

CE 1164

Accélérateur de durcissement sans chlore pour mortiers et betons EN 934-2 : T7

DESCRIPTION
Antigel S Liquide est un adjuvant liquide à base d'accélérateurs de durcissement sans chlore à haute efficacité.

DOMAINE D'APPLICATION
Coulage des mortiers et bétons même armés, à des températures ambiantes pouvant aller jusqu'à –10°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Antigel S Liquide est un adjuvant liquide, à base d'accélérateur de durcissement mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche Mapei.
Antigel S Liquide ajouté au mélange, favorise les réactions d'hydratation du ciment sans influencer significativement la durée habituelle de la gâchée, si l'on respecte le dosage conseillé.
Antigel S Liquide permet d'obtenir les avantages suivants :

- Une augmentation des résistances mécaniques à 24 heures, même à basse température, par rapport à un béton non adjuvanté.
- Aucune diminution des résistances mécaniques finales.
- Des décoffrages plus rapides et plus surs.
- La prévention des risques dus au gel.

INDICATIONS IMPORTANTES
Ne pas ajouter **Antigel S Liquide** en quantité supérieure à celle indiquée ce qui pourrait diminuer le temps d'utilisation de la gâchée.

MODE D'EMPLOI
Préparation de la gâchée
Ajouter **Antigel S Liquide** au mortier ou au béton à raison de 0,5 à 4,5 kg pour 100 kg de ciment, en ayant soin de le disperser soigneusement dans la masse.
Verser dans la bétonnière ou le malaxeur, et malaxer pendant quelques minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Règles à respecter durant le mélange
L'utilisation d'**Antigel S Liquide** n'exclue pas le respect des règles habituelles devant être observées lors de la production de béton en période hivernale.

- Stocker le ciment à une température supérieure à +5°C.
- Le sable et le gravier ne doivent pas être gelés.
- Effectuer les travaux dès le matin de façon à pouvoir bénéficier de la hausse de température de la journée.
- Ne pas effectuer les travaux s'il est prévu une baisse des températures au dessous de –10°C durant les premières heures qui suivent la mise en oeuvre.
- Ne pas utiliser de ciment à prise lente: utiliser si possible un ciment CEM I 42.5 R avec un dosage supérieur ou égal à 300 kg/m^3.
- Protéger les ouvrages de façon à conserver la chaleur d'hydratation de la masse.

COMPATIBILITE AVEC D'AUTRES PRODUITS
Antigel S Liquide peut être utilisé avec un plastifiant ou un

super plastifiant des gammes **Mapeplast, Mapemix, Mapefluid** ou **Dynamon.**
Antigel S Liquide est compatible avec d'autres adjuvants employés dans la préparation de bétons spéciaux, et plus particulièrement avec :

- **Mapeplast SF,** microsilice pour la préparation de béton de haute qualité offrant une résistance mécanique, une imperméabilité et une durabilité élevées
- **Expancrete**, un agent expansif pour la production de bétons à retrait compensé
- Fillers de toute nature pour la préparation de béton
- Décoffrants **DMA 200 Différé** ou **DMA 300 Bio**.
- **Mapecure E** ou **Mapecure S**, produits de cure de MAPEI pour la protection contre l'évaporation précoce de l'eau de gâchage (sols industriels)

CONSOMMATION

De 0,5 à 4,5% du poids de ciment en fonction de la température et des résistances mécaniques exigées.

CONDITIONNEMENT

Antigel S Liquide est livré en bidon de 6, 12 et 30 kg, en fût de 200 litres, en citerne de 1000 litres. Sur commande, le produit peut être livré en vrac.

STOCKAGE

Antigel S Liquide se conserve 24 mois en emballage d'origine. La tempéraure de congélation du produit est de - 15°C

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit n'est pas dangereux selon la règlementation en vigueur concernant la classification des préparations. Il est recommandé d'observer les précautions liées à l'utilisation des produits chimiques.
La fiche des données de sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

DONNEES TECHNIQUES (Valeurs Types)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	Liquide
Couleur	transparent
Masse volumique (g/cm³)	1,28 ± 0,03
Extrait sec conventionnel (%)	41,8 ± 2,1
pH	9 ± 1
Teneur en chlorures (%)	< 0,1
Teneur en Na_2O(%)	< 2,0
Classe de danger selon la Directive CE 1999/45	Aucune. Avant l'utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité.
Classification douanière	3824 40 00

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

07-2007

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon